

J-2Y(St)Y ... St III Bd / J-2Y(St)Y ... St III Bd/LAN

Datenübertragungskabel
in Anlehnung an DIN VDE 0815/0816
10Mbit / 16Mbit (LAN)

Data cables
in dependence on DIN VDE 0815/0816
10Mbit / 16Mbit (LAN)



Anwendung

Anschluss- und Verbindungsleitung für Datenübertragungselektronik, in Datenverarbeitungsanlagen und Kommunikationssystemen. Verlegung in oder unter Putz sowie auf üblichen Kabelträgern für Innenverlegung. Erreichbare Streckenlänge bis zu 120 m. Zur Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau

Kupferleiter	blank, massiv, Ø 0,6 mm
Isolation	PE
Verseilung	Adern zum Sternvierer, 5 Vierer zum Bündel, Bündel in Lagen,
Bewicklung	Kunststofffolie
Abschirmung	Beidraht, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
Mantel	PVC/Halogenfreie Mischung, Farbe: grau RAL 7032

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Schleifenwiderstand	max. 130 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Prüfspannung Ader/Ader	500 V 50 Hz 2 Min.
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V 50 Hz 2 Min.
Betriebsspitzenspannung	300 V
Betriebskapazität (800 Hz)	max. 52 nF/km
Temperatur am Leiter bewegt:	-5°C ... 50°C
unbewegt:	-30°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	15 x Kabeldurchmesser

für J-2Y(St)Y St III Bd/LAN zusätzlich:

Kapazitive Kopplung K_1 (800 Hz)	max. 800 pF/300 m
Kapazitive Kopplung K_{9-12} (800 Hz)	max. 300 pF/300 m
NEXT 4 bis 16 MHz	bis 2x2/ab 4x2 min. 45/25 dB
Wellenwiderstand	von 4 bis 16 MHz 100 Ω ± 15%
Wellendämpfung	1 MHz </- 35 dB/km
	4 MHz </- 55 dB/km
	10 MHz </- 73 dB/km
	16 MHz </- 86 dB/km

Application

As communication cable in data transmission technology for transmission of analogue and digital signals up to 16 Mbit/sec. Not to be used for power transmission and laying in ground.

Construction

Copper conductor	bare, solid, Ø 0,6 mm
Insulation	PE
Stranding	cores twisted to star-quads, five star-quads to one unit, units to layers,
Padding	plastic foil
Shielding	drain wire, electrostatic shield of plastic-laminated aluminium foil
Sheath	PVC/halogenfree compound, colour: grey RAL 7032

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Eca
Conductor loop resistance	max. 130 Ω/km
Insulation resistance	min. 5 GΩ x km
Test voltage core/core	800 V 50 Hz 1 Min.
Test voltage core/shield	2000 V 50 Hz 1 Min.
Peak operating voltage	300 V
Operating capacity (800 Hz)	max. 52 nF/km
Conductor temperature flexible:	-5°C ... 50°C
fixed installation:	-30°C ... 70°C
Minimum bending radius	15 x cable diameter

für J-2Y(St)Y St III Bd/LAN additional:

Capacitance Unbalance K_1 (800 Hz)	max. 800 pF/300 m
Capacitance Unbalance K_{9-12} (800 Hz)	max. 300 pF/300 m
NEXT 4 to 16 MHz	up to 2x2/from 4x2 min. 45/25 dB
Characteristic impedance at 4 to 16 MHz	100 Ω ± 15%
Attenuation	1 MHz </- 35 dB/km
	4 MHz </- 55 dB/km
	10 MHz </- 73 dB/km
	16 MHz </- 86 dB/km

Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm	mm	kg/km	kg/km	
J-2Y(St)Y ... St III Bd				
2 x 2 x 0,6	6,1	13,0	36,0	30004100
4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	59,0	30029800
6 x 2 x 0,6	7,7	35,0	73,0	30057206
10 x 2 x 0,6	8,9	58,0	104,0	30032200
20 x 2 x 0,6	12,7	116,0	188,0	30004500
30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	270,0	30052406
50 x 2 x 0,6	17,5	286,0	415,0	30051806
60 x 2 x 0,6	17,9	342,0	490,0	30054306
80 x 2 x 0,6	24,4	455,0	678,0	30053906
100 x 2 x 0,6	26,0	568,0	800,0	30052206
J-2Y(St)Y ... St III Bd/LAN				
2 x 2 x 0,6	6,1	13,0	36,0	Ⓜ
4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	59,0	Ⓜ
6 x 2 x 0,6	7,7	35,0	73,0	Ⓜ
10 x 2 x 0,6	8,9	58,0	104,0	Ⓜ
20 x 2 x 0,6	12,7	116,0	188,0	Ⓜ
30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	270,0	Ⓜ
50 x 2 x 0,6	17,5	286,0	415,0	Ⓜ
60 x 2 x 0,6	17,9	342,0	490,0	Ⓜ
80 x 2 x 0,6	24,4	455,0	678,0	Ⓜ
100 x 2 x 0,6	26,0	568,0	800,0	Ⓜ